



(43) 国際公開日  
2006 年3 月9 日(09.03.2006)

## PCT

(10)  
**WO 2006/025193 A1**

- (51) 国際特許分類: **H03H 9/145** (2006.01) **H03H 9/145** (2006.01)  
**H03H 妙々** (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/014551

(22) 国際出願日: 2005 年 8 月 9 日 (09.08.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

ほ0) 優先権子ータ: 特願2004-255914 2004 年 9 月 2 日 (02.09.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社村田製作所 仙虹IRATA MANUFACTURING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷 将和 (TANI, Masakazu) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1 丁目 10 番 1 号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 宮▲崎▼主税, 外 (MIYAZAKI, Chikara et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町 1 丁目 5 番 4 号 大同生命ビル 6 階 Osaka (JP).

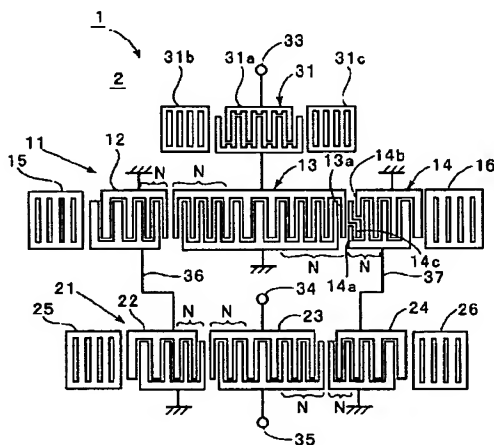
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KC, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

1 続葉有J

- (54) Title: BALANCE TYPE ELASTIC SURFACE-WAVE FILTER

- (54) 発明の名称： バランス型弾性表面波フィルタ



- (57) **Abstract:** In a balance type elastic surface-wave filter including first and second elastic surface-wave filter unit having a balance/non-balance conversion function connected laterally in two stages, it is possible to improve the amplitude balance degree and the phase balance degree in the passing band. The balance type elastic surface-wave filter (1) includes a first laterally connected resonator type elastic surface-wave filter unit (11) connected to a non-balance input terminal (33) and a second laterally connected resonator type elastic surface-wave filter unit (21) connected to a first and a second balance output terminal (34, 35) which are connected laterally to each other in two stages. In the first laterally connected resonator type elastic surface-wave filter unit (11), among the portion where the first and the second IDT (12, 13) are adjacent to each other and the portion where the second and the third IDT (13, 14) are adjacent to each other, electrode fingers (14a, 14b) including the outermost electrode finger (14a) nearest to one and/or the other of the adjacent IDT (13, 14) are weighted.

- (57) 要約: 第 1, 第 2 の弾性表面波フィルタ部が 2 段縦続接続された平衡-不平衡変換機能をも有するバランス型弾性表面波フィルタにおいて、通過帯域内における振幅平衡度及び位相平衡度を改善する。不平衡入力端子 3 3 に接続された第 1 の縦結合共振器型弾性表面波フィルタ部 1 1 と、第 1, 第 2 の平衡出力端子 3 4, 3 5 に接続された第 2 の縦結合共振器型弾性表面波フィルタ部 2 2 とを有する。

1 統葉有J



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI の F, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MW, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

タ部 21 とガ 2 段縦続接続されており、第 1 の縦結合共振子型弾性表面波フィルタ部 11 において、第 1、第 2 の IDT 12、13 が隣り合っている部分と、第 2、第 3 の IDT 13、14 とが隣り合っている部分で、隣り合う IDT 13、14 のうち一方及び／または他方において、相手方の IDT に最も近接する最外側電極指 14a を含む複数本の電極指 14a、14b に重み付けが施されている、バランス型弾性表面波フィルタ 1。